

CÁLCULO HIDRÁULICO DE IMPULSIÓNTUBERÍA: **PRINCIPAL**
 EBAR: **SUNWING**
 Tubería: **PE-100 PN 10 DN 315 mm**
 Bomba:
DATOS
 HABITANTES
 DOTACIÓN (m³/hab./d)

LONGITUD (m)	1990
DIÁMETRO (m)	0,277
RUGOSIDAD (mm)	1
Σ K PÉRDIDAS LOC.	10
ALTURA GEOM. (m)	27
Viscosidad (kg/m.s)	0,001
Densidad (kg/m ³)	1000

RESULTADOS

	8500	10000	6000
	0,22	0,22	0,22
Q10(m ³ /h)	187	220	132
CAUDAL (l/s)	52	61	37
VELOCIDAD (m/s)	0,86	1,01	0,61
Nº REYNOLDS	239019	280899	168539
FACTOR FRICCIÓN f	0,0282	0,0281	0,0285
PÉRDIDA CARGA FRICCIÓN (m)	7,70	10,60	3,86
PÉRDIDAS LOCALIZADAS (m)	0,38	0,52	0,19
ALTURA GEOMÉTRICA (m)	27	27	27
Σ PÉRDIDAS CARGA T.P. (m)	35,08	38,12	31,05

TUBERÍA: **INTERIOR****Nº BOMBAS FUNCIONANDO:** **1****DATOS**

LONGITUD (m)	5
DIÁMETRO (m)	0,22
RUGOSIDAD (mm)	1
Σ K PÉRDIDAS LOC.	5
ALTURA GEOM. (m)	3,5
Viscosidad (kg/m.s)	0,001
Densidad (kg/m ³)	1000

RESULTADOS

CAUDAL (l/s)	52	61	37
VELOCIDAD (m/s)	1,37	1,61	0,96
Nº REYNOLDS	300947	353677	212206
FACTOR FRICCIÓN f	0,0300	0,0299	0,0301
PÉRDIDA CARGA FRICCIÓN (m)	0,06	0,09	0,03
PÉRDIDAS LOCALIZADAS (m)	0,48	0,66	0,24
ALTURA GEOMÉTRICA (m)	3,5	3,5	3,5
Σ PÉRDIDAS CARGA T.I. (m)	4,04	4,25	3,77

CONJUNTO DEL SISTEMA:

PÉRDIDA DE CARGA TOTAL (m)	39,12	42,37	34,82
-----------------------------------	--------------	--------------	--------------